

Figure 1

3 ggagtcgtgtcggcgccaccccgcccccgagcccgagattgccaccgaagctcgtgt 62

63 gtgcacccccgatccccccagccactcgccctggcctcgcgggccgtgtctcgcggcatc 122

M C G I F A Y L N Y H V P R T R R E I L
123 atgtgtgggtatatattgttactttaaactaccatgttctctgaacgagacgagaatacctg 182

E T L I K G L Q R L E Y R G Y D S A G V
183 gagaccctaatacaaggccttcagagactggagtcagaggaatgatctcgtgtgtgtg 242

G F D G G N D K D W E A N A C K T Q L I
243 ggatttgatggaggcaatgataaagattgggaagccaatgcctgcacaaaccagcttatt 302

K K K G K V K A L D E E V H K Q Q D M D
303 aagaagaaagaaaagttaaggcactggatgaagaagtcacaagcaacaagatatggat 362

L D I E F D V H L G I A H T R W A T H G
363 ttggatatagaatttgatgtacaccttggaatagctcataccgcttgggcaacacatgga 422

E P S P V N S H P Q R S D K N N E F I V
423 gaaccctactcgtgcaatagccacccccagcgctctgataaaaaataatgaattatcggt 482

I H N G I I T N Y K D L K K F L E S K G
483 attcacaatggaatcatcaccaactacaaagactgaaaaagttttggaaagcaaaaggc 542

Y D F E S E T D T E T I A K L V K Y M Y
543 ttgacttcgaatcgaacacagacacagagacaatgccaagctcgttaaagttatgtat 602

D N R E S Q D T S F T T L V E R V I Q Q
603 gacaatcgggaagtcgaagataccagcttactacctgggtggagagagttatccaaca 662

L E G A F A L V F K S V H F P G Q A V G
663 ttggaaggtgcttttgcaacttgtgtttaaaagtggtcattttcccgggcaagcagttggc 722

T R R G S P L L I G V R S E H K L S T D
723 acaaggcgaggtagccctctgtgtatgggtgtacggagtgaaacataaactttctactgat 782

H I P I L Y R T G K D K K G S C N L S R
783 cacattcctatactctacagaacaggcagaagacaagaaggagctgcaatctctctcgt 842

V D S T T C L F P V E E K A V E Y Y F A
843 gtggacagcacaaactgccttttcccggtggaagaaaaagcagtggaagtattacttgcgt 902

S D A S A V I E H T N R V I F L E D D D
903 tctgatgcaagtgctgtcatagaaacacacaaatcgcgctcatcttcttggaaagatgatgat 962

V A A V V D G R L S I H R I K R T A G D
963 gtgtgcagcagtagtggaatggagctctttctatccatcgaattaaacgaactgcaggagat 1022

H P G R A V Q T L Q M E L Q Q I M K G N
1023 caccctggagcagctgtgcaaacactccagatggaactccagcagatcatgaagggcaac 1082

F S S F M Q K E I F E Q P E S V V N T M
1083 ttcagttcatatttgcaagaagaaatatttgagcagccagagctctgtcgtgaacacaatg 1142

R G R V N F D D Y T V N L G G L K D H I
1143 agaggagagtgcaactttgatgactatactgtgaatttgggtggtttgaaggatcacata 1202

K E I Q R C R R L I L I A C G T S Y H A
1203 aaggagatccagagatgcccggcgttgattcttattgcttggtggaacaagttaccatgct 1262

G V A T R Q V L E E L T E L P V M V E L
1263 ggtgtagcaacacgtcaagttcttgaggagctgactgagtgcctgtgatggtggaacta 1322

Figure 1 cont.

1323 A S D F L D R N T P V F R D D V C F F L 1382
 gcaagtgaacttcctggacagaaacacaccagctcttcgagatgatgtttgcttttttcctt
 1383 S Q S G E T A D T L M G L R Y C K E R G 1442
 agtcaatcaggtagagacagcagatactttgatgggtcttcgttactgttaaggagagagga
 1443 A L T V G I T N T V G S S I S R E T D C 1502
 gctttaactgtggggatcacaacacagttggcagttccatcacgggagacagattgt
 1503 G V H I N A G P E I G V A S T K A Y T S 1562
 ggagttcatattaatgctggctcctgagattgggtggccagtcacaaggcttataccagc
 1563 Q F V S L V M F A L M M C D D R I S M Q 1622
 cagtttgtatcccttgtgatgtttgccccttatgatgtgtgatgatcggaatctccatgcaa
 1623 E R R K E I M L G L K R L P D L I K E V 1682
 gaaagacgcaagagatcatgcttggattgaaacggctgctgattgattaagggaagta
 1683 L S M D D E I Q K L A T E L Y H Q K S V 1742
 ctgagcatggatgacgaaattcagaaactagcaacagaaactttatcatcagaagtcagtt
 1743 L I M G R G Y H Y A T C L E G A L K I K 1802
 ctgataatgggacagggtatcatattgctacttgtcttgaaggggacactgaaatacaaa
 1803 E I T Y M H S E G I L A G E L K H G P L 1862
 gaaattacttatatgactctgagggcatccttgctgggtgaattgaaacatggccctctg
 1863 A L V D K L M P V I M I I M R D H T Y A 1922
 gctttgggtgataaattgatgcctgtgatcatgatcatgagagatcacacttatggc
 1923 K C Q N A L Q Q V V A R Q G R P V V I C 1982
 aagtgtcagaatgctcttcagcaagtggtgctcggcagggggcgccctgtgtaatttgt
 1983 D K E D T E T I K N T K R T I K V P H S 2042
 gataaggaggatactgagaccattaagaacacaaaaagaacgatcaaggtgccccactca
 2043 V D C L Q G I L S V I P L Q L L A F H L 2102
 gtggactgcttgagggtcattctcagcgtgatccctttacagttgctggctttccacctt
 2103 A V L R G Y D V D F P R N L A K S V T V 2162
 gctgtgctgagaggctatgatgttgatttccacggaatcttgccaaatctgtgactgta
 E * SEQ ID NO:3071
 2163 gagtggaggaatatctatacaaaaatgtacgaaactgtatgattaagcaacacagacacct 2222
 2223 tttgtatttaaaaccttgatttaaaatataccacctggaagccttttttagtaaatcct 2282
 2283 tatttatatatcagttataattatccactcaatatgtgatttttggtaggtacctctt 2342
 2343 acattttccagtaatttggaggagacttgaataatggaatctatatggaaatctgtat 2402
 2403 cagaagaattctagctattattttcttaaaagaatgctgggtgtgcatctctggacctt 2462
 2463 ccacttcaatctgagaagacaatatgtttctaaaaatgggtacttggttccaccatacttc 2522
 2523 attcagaccagtgaaaagagtagtgcatttaattggagtagtatcaaaagccagtggcagtgta 2582
 2583 tgcctacacttggacagtttagggaagggtttgccaagtttaagagaagatgtgatttat 2642
 2643 tttgaaatttgtttctgttttggttttaaatcaaaactgaaaacttaaaactgaaaaatt 2702
 2703 ttattggtaggatttatatctaagtttggttagccttagtttctcagactgtgtgtctat 2762

Figure 1 cont.

2763 tatctgtagggtggaagaaatttaggaagcgaaatattacagtagtgcatgtgggtggtctc 2822
2823 aatccttaacatatattgcacaattttatagcaciaaactttaaattcaagctgctttggac 2882
2883 aactgacaatatgattttaaattgaagatgggatgtgtacatgttgggtatcctactac 2942
2943 ttgtgttttcatctcctaaaagtgtttttatttccttgatctgtagctttttatttt 3002
3003 ttaaatgactgctgaatgacatatttatctgtctttaaaatcacacacagagctgc 3062
3063 tattaaattaatatgatat 3082 SEQ ID NO:3070